

**FOOT PROSTHESIS**

**Publication number:** SU1812981 (A3)  
**Publication date:** 1993-04-30  
**Inventor(s):** SPIVAK BORIS G [SU]  
**Applicant(s):** TSNII PROTEZIROVANIYA I PROTEZ [SU]  
**Classification:**  
- **international:** A61F2/60; A61F2/66; A61F2/50; A61F2/78; A61F2/60; A61F2/50; (IPC1-7): A61F2/60  
- **European:** A61F2/66  
**Application number:** SU19914912476 19910218  
**Priority number(s):** SU19914912476 19910218

Abstract not available for **SU 1812981 (A3)**

.....  
Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

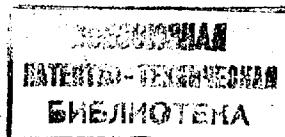


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(19) SU (11) 1812981 А3

(51) 5 А 61 F 2/60



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

1

(21) 4912476/14  
(22) 18.02.91  
(46) 30.04.93. Бюл. № 16  
(71) Центральный научно-исследовательский институт протезирования и протезостроения  
(72) Б.Г. Спивак  
(73) ЦНИИ протезирования и протезостроения  
(56) Авторское свидетельство СССР № 895432, кл. А 61 F 2/60, 1967.

2

(54) ПРОТЕЗ СТОПЫ ПО ШОПАРУ  
(57) Назначение: протезирование и протезостроение. Сущность изобретения: протез стопы по Шопару содержит упругожесткую переднюю полуgilльзу с задним манжеточным креплением, монолитно соединенную в дистальной части с упругоэластичной средней и носково-подошвенной частью искусственной стопы. 1 ил.

Изобретение относится к медицине, а именно к протезированию и протезостроению.

Целью изобретения является снижение перегрузки и травматизации культи по Шопару при ходьбе с помощью устройства состоящего из упругожесткого слоистого пластика на полизэфирном связующем, а на подошвенной поверхности следа гильзы укреплена упругая рессорная часть например, из углепластика, доходящая до пучковой части искусственной стопы.

На чертеже (общий вид) представлен протез стопы по Шопару, состоящий из упругожесткой передней полуgilльзы 1, упругого элемента в средней части стопы 2, носко-подошвенной части стопы из ППУ 3.

Протез стопы по Шопару функционирует следующим образом: во время ходьбы упругожесткая передняя полуgilльза с задней манжеточной системой крепления 1 обеспечивает надежное удержание голени и культи стопы в заданных положениях, что предотвращает перегрузку и травматизацию переднего отдела стопы.

Запрессоренный упругий элемент в средней части стопы 2 и упругорезиновая носковая и подошвенная часть стопы 3 во время опоры на всю стопу и при перекате через носковую часть нормализуют функцию заднего толчка, снижают перегрузку и травматизацию культи по Шопару.

Клинический пример.

А.Алексеев Саша, 13 лет, поступил в первое ортопедическое отделение с диагнозом: посттравматическая культа стопы по Шопару с длительно незаживающей раной в области корца культи с последующей пластикой раны культи по Тиршу. При нагрузке культа находилась в эквиноварусном положении и травматическими рубцами кожи культи. В июле 1990 г больному изготовлен протез стопы с удлинением ее на 1 см. Больной ходит в обычной обуви, занимается спортом. Кожа культи эластичная, потертостей нет.

Протезом предлагаемой конструкции от протезировано 6 детей, ближайшие отдаленные результаты положительные.

Преимущества предлагаемого устройства перед базовым объектом следующие:

(19) SU (11) 1812981 А3

1) надежное удержание культи стопы по Шопару в заданном положении;

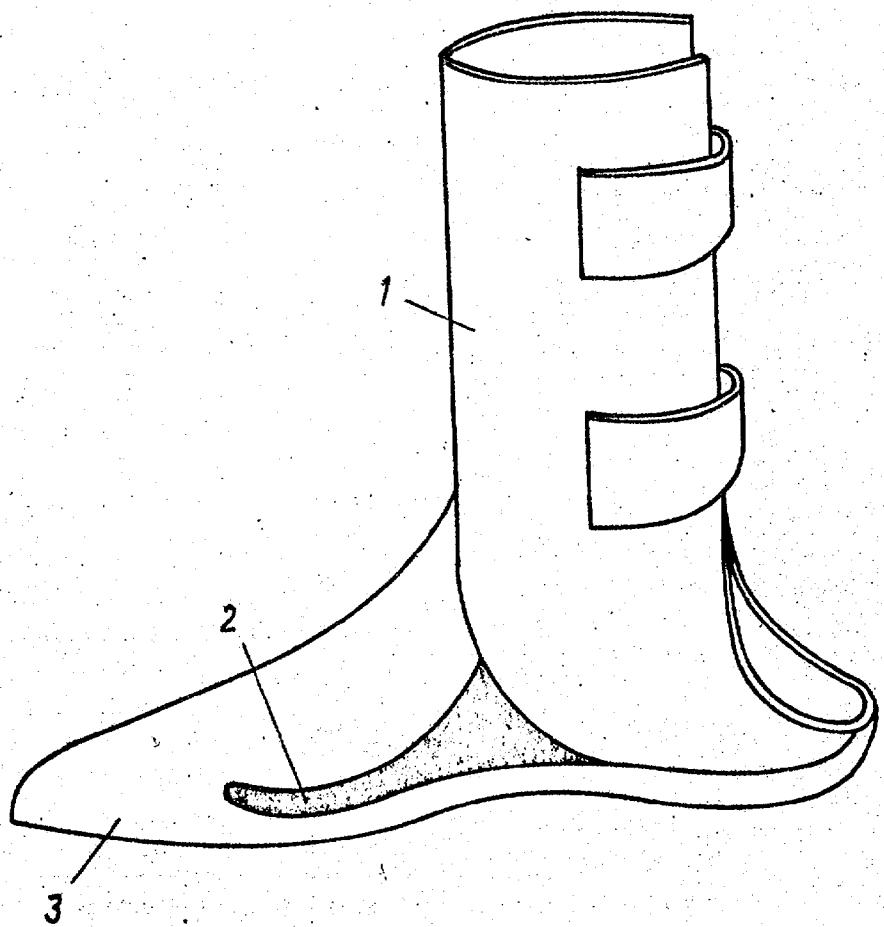
2) нормализация функции заднего толчка, снижение перегрузки и травматизации культи стопы по Шопару.

**Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я**

Протез стопы по Шопару, содержащий вкладную кожаную стельку с высоким жестким клапаном, упругоэластичной носковой

частью и стальной пружинящей пластинкой, отличающейся тем, что, с целью снижения перегрузки и травматизации культи стопы по Шопару, в него дополнительно введена упругожесткая передняя гильза с задним манжеточным креплением, монолитно соединенная в дистальной части с упругоэластичной средней и носково-подошвенной частью искусственной стопы.

10



Редактор С. Кулакова

Составитель Б. Сливак  
Техред М. Моргентал

Корректор О. Густи

Заказ 1584

Тираж

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101